



**Objekt:**  
Umbau alter Stall zu Bienenhaus

**Auftragsart:**  
Gesamtauftrag

Planungsbeginn: 2015  
Ausführung: 2017

Die zukünftige Nutzung eines Stalls sieht eine Honigverarbeitung aus eigener Produktion vor. Der Stall «Vorder Schinder» ist aufgrund seiner Holz-Konstruktion im Bauinventar der Gemeinde Emmetten mit Status B aufgeführt. Der bestehende Stall unbestimmten Alters (Annahme weit über hundertjährig) ist in sanierungsdrüftigem Zustand.

Die neu angedachte Nutzung setzt einen umfangreichen Eingriff in die bestehende Bausubstanz voraus.

Das Projektaufgabe wird mittels einem «Raum im Raum»-System gelöst. Nach Sanierung der Aussenhaut (Fassade und Dach) wird eine Betonwanne im bestehenden Stall verbaut, welcher zwei Hauptfunktionen zugeordnet werden. Einerseits gewährt diese die gleichmässige Abtragung der Lasten, welche mit dem inneren Raumsystem zusätzlich in den Boden abgetragen werden müssen, sodass die bestehenden Fundamente (aufgeschichtetes Natur-Steinmauerwerk) durch die neuen Kräfte nicht beeinflusst werden.

Andererseits wird durch die Betonwanne die kraftschlüssige Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit, sowie die Lückenlose Dämmung des inneren Raumsystems möglich.

Das innere Raumsystem ist rundum gelöst von der äusseren bestehenden alten Fassadenhülle, so wird die bestehende Konstruktion umlüftet und nicht durch veränderte bauphysikalische Einflüsse beeinträchtigt.